Revue suisse Zool.	Tome 97	Fasc. 1	p. 139-151	Genève, mars 1990

Weitere Anthiciden verschiedener Regionen aus dem Museum in Genf (Coleoptera, Anthicidae) 30. Beitrag zur Kenntnis der Anthicidae

von

Gerhard UHMANN *

Mit 8 Abbildungen

ABSTRACT

Anthicidae from Japon, New Guinea, Nepal and Thailand in the Museum of Geneva. — New records of this countries are given and four new species are described. Holotypes are deposited in the Museum of Natural History, Geneva.

EINLEITUNG

Vom Naturkundemuseum in Genf wurden mir eine Anzahl Anthiciden durch Herrn Dr. Ivan Löbl zur Bestimmung gesandt, die aus Japan, Neuguinea, Nepal und Thailand stammen. Darunter befinden sich vier bisher unbekannte Arten:

Derarimus besucheti sp. n. aus Japan, *Sapintus barbifer* sp. n., *Rimaderus loeblianus* sp. n. und *Derarimus schwendingeri* sp. n. Die drei letzten Arten aus Thailand.

Alle Holotypen dieser Arten befinden sich im Genfer Naturkundemuseum. Für die mir überlassenen Käfer bedanke ich mich sehr.

* Tannenhofstrasse 10, D-8487 Pressath, RFA.

JAPAN

Derarimus besucheti sp. n. (Abb. 1-3)

1 Ex. (H o l o t y p u s) Japon, Toyama, 8 km SE Gero, 500 m, 31.VII.1980, leg. Löbl. 3 Ex., Japon, Toyama, Kaminikawa, Fukusawa, 200 m, 29.VII.1980, leg. Löbl. 3 Ex., Kyoto, Mt. Hiei/Kyoto, 800 m, 2.VIII.1980, leg. Besuchet. 6 Ex., Kyoto, Yaseyuen/Kyoto, 4.VIII.1980, leg. Besuchet. 5 Ex., Ehime, Ishizuchi N. Park, Omogo, 900 m, 12.VIII.1980, leg. Löbl. 1 Ex., Ehime, Ishizuchi N. Park N. Park, Mt. Ishizuchi, 13.-14.VIII.1980, leg. Besuchet. Alle Tiere Japon, 18 Paratypen.

Derivatio nominis: Diese Art nenne ich nach einem der beiden Entdecker, Herrn Dr. Claude Besuchet, Genf. Maße (in mm): Länge 4, größte Breite 1,6. Kopf 0,8 lang, über die Augen gemessen 0,8 breit. Halsschild 0,9 lang, 0,8 breit. Flügeldecken: 2,1 lang, 1,6 gemeinsam breit.

Färbung: Dunkelbraun, Halsschild sehr wenig heller. Kopf vor den Einlenkungen der Fühler, Kiefertaster, Fühler und Beine gelbbraun. Kopf: Glänzend. Sehr fein und verstreut punktiert. Behaarung braun, lang, kräftig, halb abstehend, nach hinten und zur Mitte gerichtet. Hinter den Augen kurz, stark gekrümmt, kräftig, nach vorn gerichtet. Vorn zur Mitte und nach vorn gerichtet. Zwischenräume glatt. Fühler kräftig behaart.

Halsschild: Glänzend. Vorn sehr fein und verstreut punktiert. In der Einschnürung kräftig, aber flach punktiert. Dahinter fein und verstreut punktiert. Behaarung braun, lang, kräftig, halb abstehend, größtenteils zum Schildchen gerichtet. Einschnürung auch oben sehr deutlich.

Flügeldecken glänzend. Kräftig, aber flach punktiert. Zwischenräume von vorn bis hinten wenig größer als die Punkte, chagriniert. Behaarung braun, lang, kräftig, halb abstehend, gebogen, nach hinten gerichtet. Mit wenigen, abstehenden, ziemlich kurzen Borsten. Beine: Kräftig behaart. Mittelschienen innen mit sehr kräftigen Borsten.

Hautflügel. Reduziert.

Beziehungen:

Die vorliegende Art ist die bisher einzige bekannte dieser Gattung in der Paläarktis. Von allen orientalischen Arten unterscheidet sie sich deutlich.

Von *D. excisicollis* (Heberdey) durch anderen Habitus. Von *D. carinatus* Bonadona durch ungekielten Halsschild. Von *D. cavicollis* Uhmann durch andere Halsschildform. Von *D. schwendingeri* sp. n. durch andere Form von Kopf und Halsschild und durch kleinere Augen.

Stricticomus valgipes (Marseul)

Ann. Soc. ent. Fr., 5, 6, 1876, p. 468.

7 Ex., Japon, Kyoto, 18.-20.VIII.1980, leg. Cl. Besuchet.

Sapintus scoticus (Marseul)

Ann. Soc. ent. Fr., 5, 6, 1876, p. 462.

1 Ex., Japon, Gunma Naganohara, 17.VII.1980, leg. Löbl. 2 Ex., Japon, Gunma, 3 km N Tsumago, 1100 m, leg. Löbl. 1 ex., Japon, Toyama, 8 km SE Gero, 500 m, 31.VII.1980, leg. Löbl. 2 Ex., Japon, 8 km SE Osaka, 750 m, leg. Löbl.

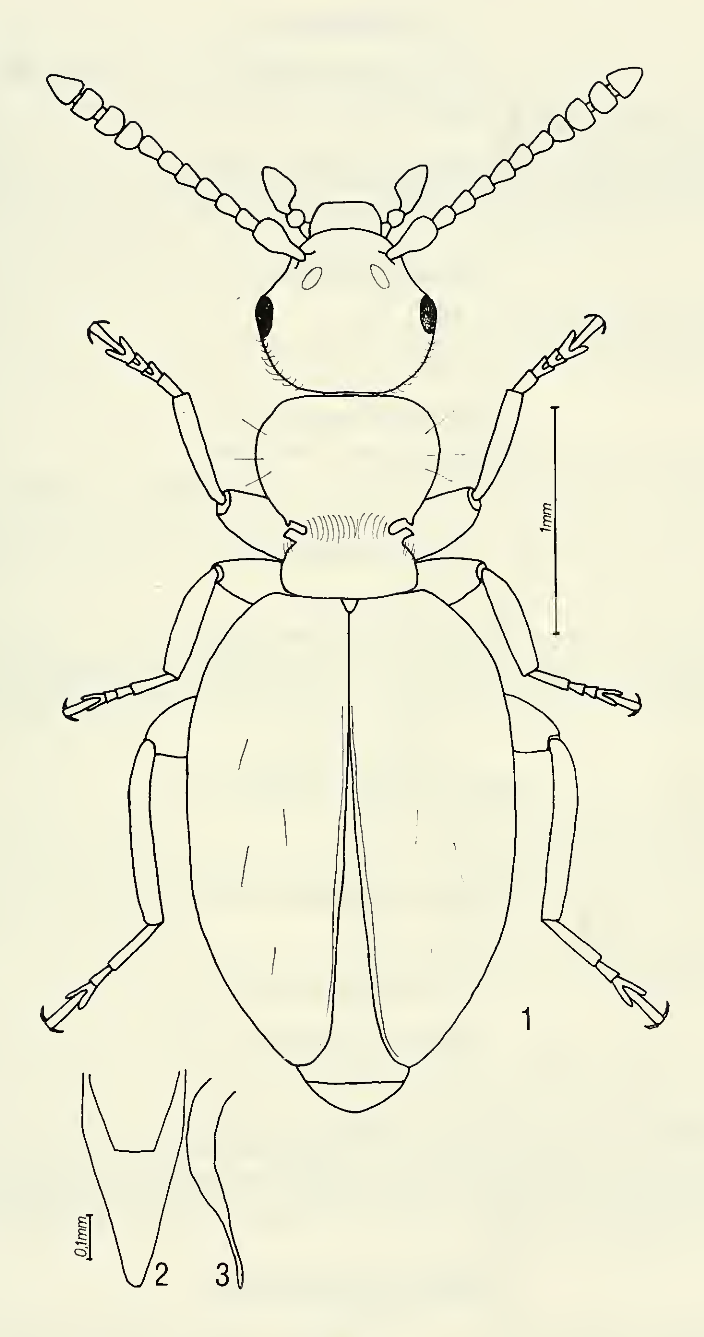


ABB. 1-3.

Derarimus besucheti sp. n., 1) Holotypus, 2) Aedeagus, ventral, 3) Aedeagus lateral.

Neuguinea

Tomoderus biroi Pic

Term. Füzetek, 25, 1902, p. 406.

3 Ex., Papua-N. Guinea, Mainyanda, 25 km W Bulolo, 600 m, I.1980, leg. W. G. Ullrich. 1 Ex., Papua Nlle Guinée, Morobe, env. de Gurakor, I.81, leg. W. G. Ullrich. 2 Ex., dto., II.80. 1 Ex., dto., 16.X.79. 1 Ex. PNG/Morobe, Umg. Gurakor, I.80.

Cyclodinus strictus (Er.)

Archiv für Naturgesch., 8, 1842, p. 182.

1 Ex., PNG/EH prov., Umg. Kainantu, Onerunka, 27.X.1979.

Hirticomus insulanus (Pic)

Ann. mus. Genova, 2, 20, 1901, p. 607.

1 Ex., Papua N. Guinea, Mainyanda, 25 km W Bulolo, 600 m, leg. W. G. Ullrich.

Anthicus denisoni King

Trans. ent. soc. N. S. Wales, 2, 1869, p. 15.

1 Ex., Papua N. Guinea, Morobe, Kaiapit, IX.1979, leg. W. G. Ullrich. 1 Ex., Papua Nlle Guinee, Morobe, env. de Gurakor, I.80, leg. W. G. Ullrich. 1 Ex., Papua N. Guinea, Mainyanda, 25 km W Bulolo, I.1980, leg. W. G. Ullrich. 1 Ex., PNG Morobe, Umg. Kaiapit, XII.78.

Anthicus melas Lea

Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 47, 1922, p. 485.

1 Ex., PNG/Morobe, Umg. Gurakor, I.80.

Acanthinus submetallicus (Pic)

Ann. mus. Genova, 2, 20, 1901, p. 604.

46 Ex., Papua N. Guinea, Finschhafen, Heldsbach, XI.79, leg. W. G. Ullrich.

Sapintus dilensis (Pic)

Ann. mus. Genova, 2, 20, 1901, p. 607.

4 Ex., Papua N. Guinea, Finschhafen, Heldsbach, XI.79, leg. W. G. Ullrich. 1 Ex., Papua N. Guinea, Morobe, Kaiapit, IX.79, leg. W. G. Ullrich. 2 Ex., dto., 30.IX.79. 1 Ex., dto., XII.78. 1 Ex., dto., I.80. 5 Ex., dto., IX.79. 4 Ex., PNG/Morobe, Wampu River, Umg. Mumeng, 16.IX.79. 1 Ex., Papua N. Guinea, env. Nadang, Nagada, VI.79. leg. W. G. Ullrich. Nouv.-Bretagne, Pomio, n/mer, 9.VII.1979, leg. J. D. Bourne.

Sapintus gracilicornis (Pic)

Le Natur., 17, 1895, p. 94.

5 Ex., PNG/Morobe, Umg. Gurakor, 16.IX.79. 3 Ex., PNG, Umg. Waritsian, Morobe, VI.79. 2 Ex., Papua Nlle Guinée, Morobe, env. de Gurakor, leg. W. G. Ullrich.

Sapintus papuus (Pic)

Ann. mus. Genova, 2, 20, 1901, p. 603.

1 Ex., PNG/Morobe, Umg. Kaiapit, 30.IX.1979. 1 Ex., dto., XII.78.

Sapintus rugosicollis (Pic)

Ann. mus. Genova, 2, 20, 1901, p. 606.

1 Ex., Papua N. Guinea, env. Madang, Nagada, VI.79, leg. W. G. Ullrich.

Nepal

Anthelephilus luteonotatus (Pic)

Bull. Soc. ent. Fr., 1909, p. 38.

1 Ex., Nepal, Bagmati, Burlung Bhanjyang, 2600 m, 5.IV.1981, leg. Löbl et Smetana. 5 Ex., Nepal, Bagmati, Gokarna For., 1400 m, nr. Kathmandu, 1.IV.1981, leg. Löbl-Smetana.

Omonadus addendus (Krekich)

Arch. Naturgesch., 1926, A 5, p. 102.

1 Ex., Nepal, Bagmati, Pokhare NE Barahbise, 2200 m, 2.V.81, leg. Löbl & Smetana.

Omonadus formicarius (Goeze)

Beitr. 1777, p. 706.

1 Ex., Nepal, Mustang, Jomosom, 2750 m, 30.IX.1983, leg. Löbl & Smetana. 2 Ex., Nepal, Tukuche, 2500 m, 28.IX.1977, leg. L. Deharveng. 1 Ex., Nepal, Bagmati, Chaubas, 2600 m, 5.IV.1981, leg. Löbl & Smetana.

Clavicomus harmandi (Pic)

Bull. mus. Paris, 5, 1899, p. 78.

1 Ex., Nepal, Kosi, Val. Induwa Kola, 2200 m, 14.IV.84, leg. Löbl & Smetana.

Clavicomus immaculipennis (Krekich)

Folia zool.-hydrobiol. Riga, 3, 1931, p. 29.

1 Ex., Nepal, Lalitpur Distr., Phulcoki, 2650 m, 15.X.83, leg. Smetana & Löbl.

Clavicomus tersus (Krekich)

Folia zool.-hydrobiol. Riga, 3, 1931, p. 31.

2 Ex., Nepal, Bagmati, Pokhare NE Barahbise, 3000 m, 7.V.1981, leg. Löbl-Smetana. 2 Ex., Nepal, Bagmati, Gul Bhanjyang, 2600 m, 6.IV.1981, leg. Löbl-Smetana.

Thailand

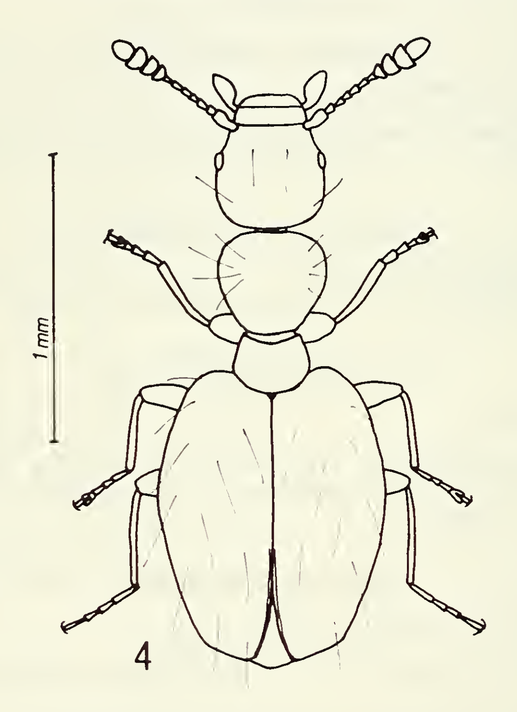
Mecynotarsus obliquemaculatus Marseul

Tijdschr. voor Ent., 25, 1882, p. 59, nota 1.

1 Ex., Thailand, Chiang Mai, 300 m, 11.V.1986, lumière, leg. P. Schwendinger.

Rimaderus loeblianus sp. n. (Abb. 4-6)

1 Ex. (H o l o t y p u s), Thailand, Chiang Mai, Doi Inthanon, 1650 m, 7.XI.1985, leg. Burckhardt-Löbl. 13 Ex. (Paratypen), Thailand, NE Bangkok, Khao Yai Nat. Park, 750-850 m, 26.XI.-3.XII.1985, leg. Burckhardt-Löbl. 1 Ex. (Paratypus), Thailand, Chiang Mai, Doi Suthep, 1400 m, 5.XI.1985, leg. Burckhardt-Löbl. 1 Ex. (Paratypus), Thailand, Chiang Mai, Doi Suthep, 1180 m, I-II.1986 (BF), leg. P. Schwendinger. 3 Ex. (Paratypen), Thailand, Chiang Mai, Chiang Dao,



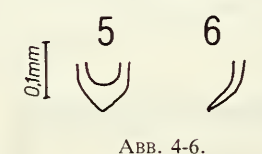


Abb. 4-6.

Rimaderus loeblianus sp. n.
4) Holotypus, 5) Penisspitze, dorsal, 6) Penisspitze, lateral.

500 m, débris vég. (bambou), 17.XII.1980, leg. L. Deharveng. 1 Ex. (Paratypus), Thailand, Chiang Mai, Tham Maung On, débris bambou, 20.VII.1985, leg. L. Deharveng. 6 Ex. (Paratypen), Thailand, Chiang Mai, Ban Pang Kha, 21.X.1985, débris vég.-humus, leg. L. Deharveng. 1 Ex. (Paratypus), Thailand, Chiang Mai, Chiang Dao, 600 m, débris végétaux, 23.XII.1980, leg. L. Deharveng.

Derivatio nominis: Diese Art benenne ich nach Herrn Dr. Ivan Löbl, einem der Entdecker.

Maße (in mm). Länge 1,9, größte Breite 0,8. Kopf 0,45 lang, 0,35 breit. Halsschild 0,55 lang, 0,35 breit. Flügeldecken 1,0 lang, 0,8 gemeinsam breit.

Färbung. Dunkelbraun, Fühler, Taster und Beine heller. (Einige der Paratypen sind allgemein heller gefärbt).

Kopf: Glänzend. Äußerst fein punktiert. Zwischenräume stellenweise chagriniert. Behaarung braun, schütter, größtenteils nach vorne gerichtet. Einzelne längere, abstehende Borsten.

Halsschild: Glänzend. Äußerst fein punktiert. Behaarung braun, sehr schütter, lang, nach hinten gerichtet. Dazwischen stehen sehr lange, kräftige Borsten.

Flügeldecken. Glänzend. Kräftig aber nicht tief punktiert. Nach hinten wird die Punktur kaum feiner. Zwischenräume stellenweise chagriniert, stellenweise äußerst fein punktuliert. Zahlreiche sehr lange, kräftige Borsten stehen senkrecht ab.

Beine. Lang behaart.

Hautflügel. Reduziert.

Beziehungen:

Am nächsten verwandt mit *R. loebli* Bonadona, aber von diesem durch andere Form des Aedeagus und stärkere Punktur der Flügeldecken verschieden. Von *R. besucheti* Bonadona, *R. meaticollis* Bonadona und *R. mussardi* Bonadona durch die viel schwächer ausgebildete Querfurche des Halsschildes verschieden.

Derarimus schwendingeri sp. n. (Abb. 7)

3 Ex. (Holotypus und 2 Paratypen), Thailand, Chiang Mai, Doi Angkhang 10 km W Fang, 1650 m, 22.IV.1987, leg. P. Schwendinger.

Derivatio nominis: Diese Art benenne ich nach ihrem Entdecker, Herrn Peter Schwendinger, Innsbruck.

Maße (in mm): Länge 4,1, größte Breite 1,6. Kopf 0,8 lang, über die Augen gemessen 0,9 breit. Halsschild 1,1 lang, 0,8 breit. Flügeldecken 2,6 lang, 1,6 gemeinsam breit.

Färbung. Braun. Kiefertaster und Tarsen etwas heller.

Kopf. Glänzend. Äußerst fein punktiert. Behaarung hellbraun, mittelkräftig, lang, gebogen, in verschiedene Richtungen weisend. Wenige, nicht sehr kräftige Borsten stehen dazwischen senkrecht ab. Fühlerbehaarung lang und kräftig. Neben den Augen mit je einem flachen Eindruck.

Halsschild: Glänzend. Fein und flach punktiert. Behaarung hellbraun, kräftig, gebogen, nach hinten gerichtet, seitlich zum Teil nach vorn gerichtet. Einige lange Borsten stehen senkrecht ab. Vom Vorderrand bis zur Einschnürung ist ein Längs-Mittelstrich erkennbar. Oben ist die Einschnürung nicht sehr tief aber deutlich. Seitlich davon steht jederseits eine dunkelbraune Rippe.

Flügeldecken: Glänzend. Punktur mittelkräftig, nach hinten zu etwas feiner werdend. Vorn sind die Zwischenräume etwa 4-8 mal so groß wie die Punkte. Behaarung hellbraun, lang, kräftig, abstehend, nach hinten gerichtet. Dazwischen stehen zahlreiche lange Borsten.

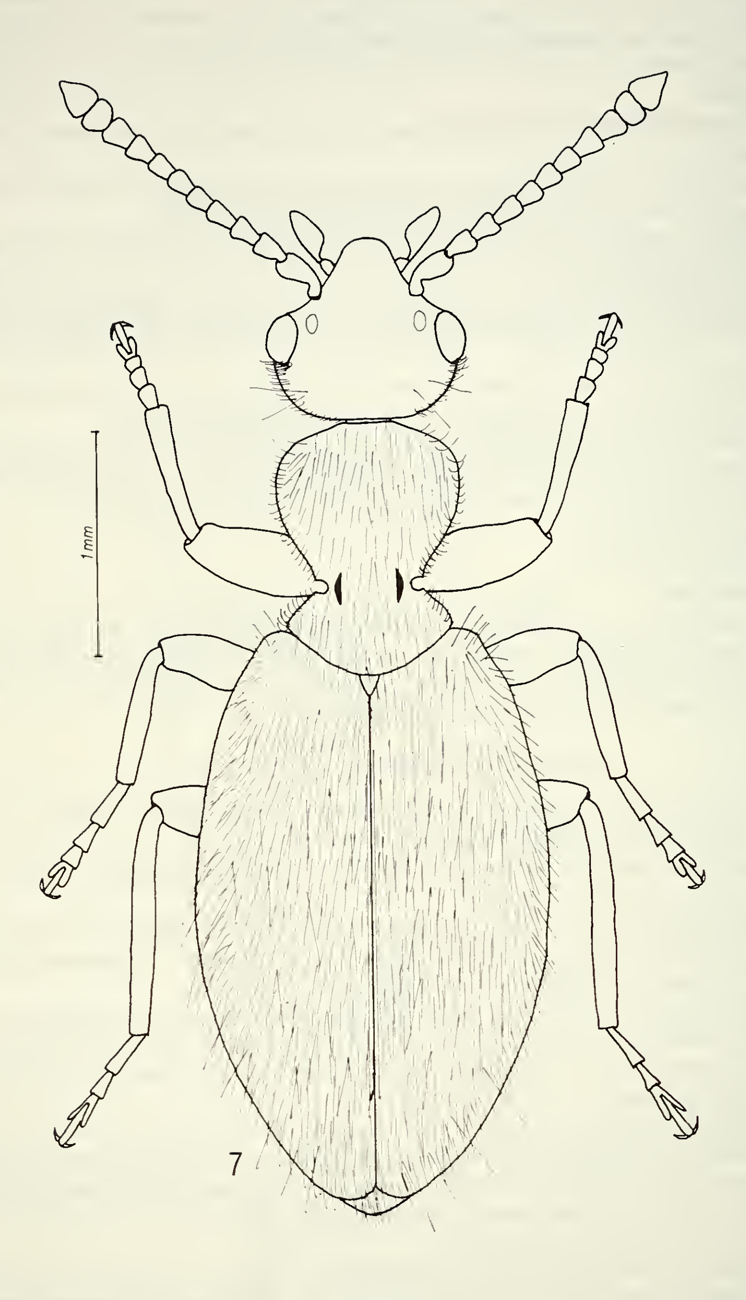


ABB. 7.

Derarimus schwendingeri sp. n., Holotypus.

Beine: Kräftig behaart. Mittelschienen mit kräftigen Borsten.
Hautflügel: Reduziert.
Das Männchen dieser Art ist noch unbekannt.

Beziehungen:

Die vorliegende Art unterscheidet sich deutlich von allen anderen bekannten *Derarimus*-Arten. Von *D. carinatus* Bonadona durch den breiteren Kopf, ungekielten Halsschild, die kleinen Rippen in der Halsschildfurche. Von *D. cavicollis* Uhmann durch die andere Halsschildform. Von *D. excisicollis* (Heberdey) durch völlig andere Körperform und Größe.

Tomoderus unifasciatus Pic

Ann. mus. civ. stor. nat. Genova, 43, 1907, p. 341.

2 Ex., Thailand, Khao Yai Nat. Park, 750-850 m, 26.XI.-3.XII.85, leg. Burckhardt-Löbl.

Formicomus asphaltinus Krekich

Folia zool.-Hydrobiol., Riga, 3, 1931, p. 14.

1 Ex., Thailand, Chiang Mai, 8.VII.1986, leg. P. Schwendinger.

Formicomus basalis Krekich

Folia zool. hydrobiol., Riga, 3, 1931, p. 10.

1 Ex., Thailand, Kanchanaburi, Sai Yok Nat. Park, 22.VII.1987, 100 m, leg. P. Schwendinger.

Formicomus braminus Laferté

Monografie 1848, p. 79.

4 Ex., Thailand, Khao Yai Nat. Park, 750-850 m, 26.XI.-3.XII.1985, leg. Burckhardt-Löbl. 1 Ex., Thailand, Petchaburi, Khaeng Krachan Nat. Park, 450 m, 18.XI.1985, leg. Burckhardt-Löbl. 4 Ex., Thailand, Mae Hong Son, Tham Lok, 8 km N Sop Pong, 700 m, 14.XI.1985, leg. Burckhardt-Löbl.

Formicomus consul Laferté

Monografie 1848, p. 91.

1 Ex., Thailand, Chiang Mai, 320 m, 12.VII.1986. 1 Ex., dto., 15.V.1986.

Formicomus montanus Krekich

Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 64, 1914, p. 111.

1 Ex., Thailand, Doi Sanjao, 1180 m, lumière, 12.III.1986, leg. P. Schwendinger. 5 Ex., Thailand, Chiang Mai, Doi Angkhang, 10 km W Fang, 1460 m, 24.-26.IX.1986, leg. P. Schwendinger. 1 Ex., Thailand, Chiang Mai, Doi Chiang Dao, 25.VI.1986, leg. P. Schwendinger. 1 Ex., Thailand, Chiang Mai, Doi Chiang Dao, 25.VI.1986, leg. P. Schwendinger. 1 Ex., Thailand, Mae Hong Son, Pong Düat, 750 m, 10.IV.1987, leg. P. Schwendinger.

Formicomus praetor Laferté

Monografie 1848, p. 92.

1 Ex., Thailand, Mae Hong Son, Tham Lok, 8 km N Son Pong, 700 m, 14.XI.1985, leg. Burckhardt-Löbl. 1 Ex., Thailand, Chiang Mai, Chiang Mai, 320 m, 15.V.1986, leg. P. Schwendinger.

Leptaleus monstrosicornis (Marseul)

Ann. soc. ent. Fr., 5, 6, 1876, p. 465.

1 Ex., Thailand, Mae Hong Son, Pong Düat, 750 m, 10.IV.1987, leg. P. Schwendinger.

Pseudoleptaleus moestus Krekich

Archiv Naturgesch., 1926, A 5, p. 94.

1 Ex., Thailand, Khao Yai Nat. Park., 750-850 m, 26.XI.-3.XII.1985, leg. Burckhardt-Löbl.

Pseudoleptaleus pulchripennis (Krekich)

Archiv Naturgesch., 1926, A 5, p. 93.

1 Ex., Thailand, Khao Yai Nat. Park, 750-850 m, 26.XI.-3.XII.1985, leg. Burckhardt-Löbl.

Stenidius longitarsis (Pic)

Ann. soc. ent Belg., 1894, p. 181.

1 Ex., Thailand, Chiang Mai, Tham Maung On, débris bambou, 20.VII.1985, leg. L. Deharveng.

Hirticomus hirsutus (Laferté)

Monografie 1848, p. 206.

3 Ex., Thailand, Chiang Mai, 320 m, 11.V.1986, leg. P. Schwendinger. 1 Ex., dto., 15.V.1986.

Anthicus crinitus Laferté

Monografie 1848, p. 204.

2 Ex., Thailand, Chiang Mai, 320 m, lumière, 11.V.1986, leg. P. Schwendinger. 1 Ex., dto., 15.V.1986.

Clavicomus adustus (Krekich)

Folia zool.-hydrobiol., Riga, 3, 1931, p. 34.

1 Ex., Thailand, Chiang Mai, Doi Suthep, 1150 m, Site B Fac. Agr., 4.XI.1985, leg. Burckhardt-Löbl. 1 Ex., Thailand, Doi Chiang Dao, 2.IV.1986, lumière, leg. P. Schwendinger.

Clavicomus caeruleicolor (Pic)

L'Echange, 30, 1914, p. 36.

2 Ex., Thailand, Chiang Mai, Doi Angkhang, 10 km W Fang, 1450 m, 22.IV.1987, leg. P. Schwendinger. 2 Ex., dto., 20.-23.V.1986.

Clavicomus piceus (Laferté)

Monografie 1848, p. 235.

1 Ex., Thailand, Chiang Mai, Doi Angkhang, 10 km W Fang, 1460 m, 24.-26.IX.1986, leg. P. Schwendinger.

Sapintus barbifer sp. n.

1 Ex. (H o l o t y p u s), Thailand, Mae Hong Son, Pong Düat, 750 m, leg. P. Schwendinger.

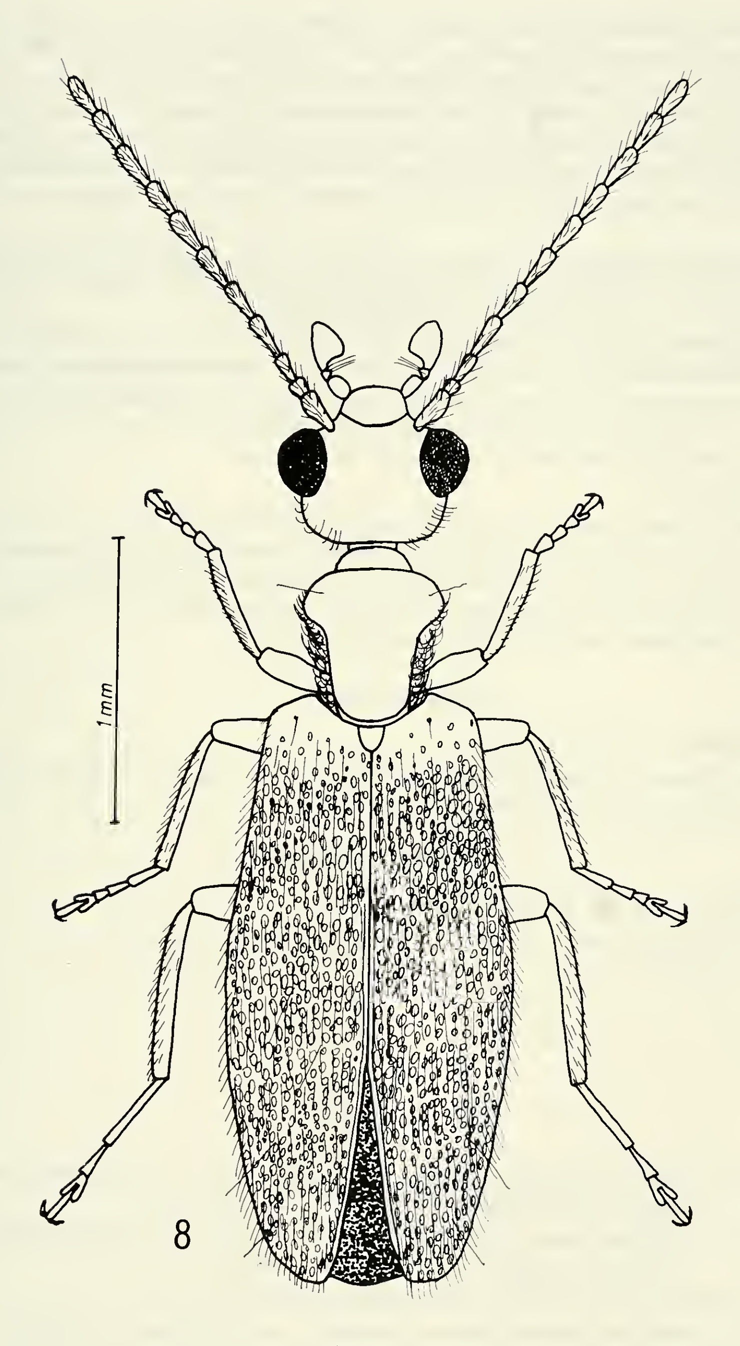


ABB. 8.

Sapintus barbifer sp. n., Holotypus.

Derivatio nominis: Mit dem Namen barbifer möchte ich auf die bärtige Seiten-Behaarung des Halsschildes hinweisen.

Maße (in mm): Länge 3,0, größte Breite 1,0. Kopf 0,6 lang, über die Augen gemessen 0,65 breit. Halsschild 0,6 lang, 0,5 breit. Flügeldecken 2,05 lang, 1,0 gemeinsam breit.

Färbung: Schwarzbraun, Beine und die zwei ersten Fühlerglieder etwas heller.

Kopf: Glänzend. Sehr fein und sehr zerstreut punktiert. Zwischenräume glatt. Behaarung braun, lang, ziemlich fein, in verschiedene Richtungen weisend. Fühler kräftig behaart.

Halsschild: Glänzend. Sehr kräftig, runzelig, genabelt punktiert. Behaarung braun, kräftig, gebogen, nach hinten gerichtet. Dazwischen stehen einige Borsten senkrecht ab. An den Seiten mit dichter, wolliger, weißlicher Behaarung.

Flügeldecken. Glänzend. Hinter den Schultern mit kräftigem Quereindruck, darin sehr stark und stellenweise runzelig punktiert. Nach hinten nimmt die Stärke der Punktierung ab, bleibt aber bis zur Spitze sehr deutlich. Behaarung braun, kräftig, lang, nach hinten gerichtet. Die schräge Behaarung besonders vorn und hinten sehr deutlich. Lange Borsten stehen nur vereinzelt senkrecht ab. Beine: Kräftig behaart.

Beziehungen:

Diese Art steht durch ihr Aussehen, besonders des Halsschildes, sehr isoliert und ist wohl mit keiner mir bekannten Art nahe verwandt. Im Naturhistorischen Museum in Wien befindet sich die ,,Type“ eines *Anthicus (Microhoria) parvicollis* Heberdey in litt. aus Indien. Dieser ist höchstwahrscheinlich mit der hier beschriebenen Art identisch. Bei nächster Gelegenheit wird dieses Tier genauer untersucht.

Sapintus plectilis (Pic)

L’Echange, 26, 1910, p. 71.

23 Ex., Thailand, Chiang Mai, Doi Suthep, 1150 m, 4.XI.1985, leg. Burckhardt-Löbl. 1 Ex., Thailand, Chiang Mai, 350 m, I.1986, leg. P. Schwendinger.

Sapintus sodalis (Pic)

Bull. soc. zool. Fr., 20, 1895, p. 64.

2 Ex., Thailand, Chiang Mai, 350 m, 11.V.1986, leg. P. Schwendinger.

LITERATUR

Bonadona, P. 1978. Les Tomoderini subendogés d’Afrique centrale et de l’Inde méridionale. *Revue suisse Zool.* 85: 645-656.

Heberdey, R. 1936. Revision der Tomoderus-Arten von Indien, dem malayischen Archipel und von Australien. *Festschr. E. Strand, Riga,* 2: 246-288.

Krekich-Strassoldo, H. von. 1914. Neue Anthiciden. *Verh. k. k. zool-bot. Ges. Wien.* p. 108-114.

— 1926. Beiträge zur Kenntnis indischer Anthiciden. *Arch. Naturgesch.,* A 5: 67-105.

— 1931. Beiträge zur Kenntnis indischer Anthiciden II. *Folia zool-hydrobiol. Riga* 3: 1-41, 3 Taf.

Laferté, T. de. 1848. Monographie des Anthicus et genres voisins. *Paris, Sapia,* 340 pp., 16 Taf.

LEA, A. M. 1922. On Australian Anthicidae. *Proc. Linn. soc. N. S. Wales, Sydney,* 47, p. 471-512.

LEWIS, G. 1895. On the Cistelidae and other Heteromerous Species of Japan. *Ann. mag. nat. hist, London,* 6, 15, 1895, p. 422-449 (Anthicidae 424-432).

MARSEUL, M. de. 1876. Coléoptères du Japon recueillis par M. Georges Lewis. *Ann. Soc. ent. Fr.,* 5, 6, 1876, p. 447-???. Anthicidae p. 447-449, 458-472.

— 1879. Monographie des Anthicides de l'Ancien-Monde. *Abeille, Paris,* 17: 1-268.

PIC, M. 1901. Diagnoses d'Anthicidae de la Nouvelle-Guinée. *Ann. mus. civ. stor. Nat. Genova,* 1901, p. 602-608.

UHMANN, G. 1979. Anthicidae aus Nepal, Kashmir und Ladakh. *Senckenbergiana biol.* 60: 163-169.

— 1981. Anthicidae aus Nepal. *Senckenbergiana biol.,* 62: 223-236.

— 1983. Anthiciden der Orientalischen Region. *Ann. hist. nat. mus. natn. hung.* 75: 185-206.

— 1987. Anthiciden der orientalischen Region aus dem Museum in Genf. *Revue suisse Zool.,* 94, 4, p. 687-701.